

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
16 septembre 2004 (16.09.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/079301 A3

(51) Classification internationale des brevets⁷ : G01D 4/00,
G01F 15/06, G01D 5/28, 5/32

Serge [FR/FR]; Les Blondels, F-66840 Julienas (FR).
CROS, Alain [FR/FR]; 837 Route Nationale 6, F-71680
Creches sur Saone (FR). DEMIA, Laurent [FR/FR];
chemin des Moines-Jailleux, F-01120 Montleul (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :
PCT/FR2004/000230

(74) Mandataire : LENNE, Laurence; Feray Lenne Conseil,
44/52, rue de la Justice, F-75020 Paris (FR).

(22) Date de dépôt international :
30 janvier 2004 (30.01.2004)

(81) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection nationale disponible*) : AE, AG, AL, AM, AT,
AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO,
CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG,
KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG,
MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH,
PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN,
TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) Langue de dépôt : français

(26) Langue de publication : français

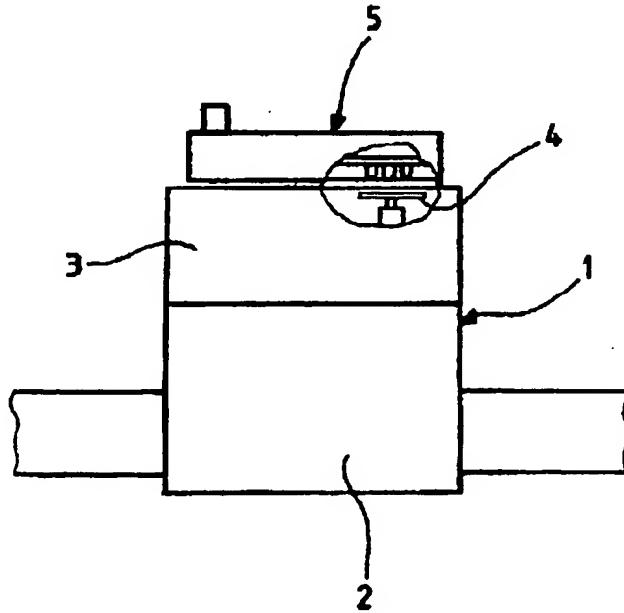
(30) Données relatives à la priorité :
03/01319 5 février 2003 (05.02.2003) FR

(84) États désignés (*sauf indication contraire, pour tout titre de protection régionale disponible*) : ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasien

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: OPTICAL DETECTION DEVICE FOR A COUNTER

(54) Titre : DISPOSITIF DE DETECTION OPTIQUE POUR COMPTEUR



(57) Abstract: The invention relates to an optical detection device for a counter, comprising a consumption indicator, formed from a rotating disc (4), provided with at least one section called active and optical elements of the emitter type and receiver type, opposite said disc, the received optical signal from which is used to infer the number of rotations of said disc. According to the invention, said disc (4) comprises at least three sectors (4A, 4B, 4C) with a central angle of 120°, each sector being covered on the face thereof facing the outside of the counter (1) with a different colour. Said optical elements comprise at least one emitter element (6), emitting a beam of light with at least two different colours and a receiver element (7) for a reflected light beam.

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif de détection optique pour compteur comportant un indicateur de consommation formé d'un disque rotatif 4 pourvu d'au moins un secteur dit actif et des éléments optiques du type émetteur et du type récepteur en vis à vis du disque, dont le signal optique reçu est traité

pour déduire au moins le nombre de tours dudit disque. Selon l'invention, ledit disque (4) comporte au moins trois secteurs (4A, 4B, 4C) d'angle au centre égal à 120°, chacun des secteurs étant revêtu sur sa face tournée vers l'extérieur du compteur (1) d'une couleur différente et lesdits éléments optiques comprennent au moins un élément émetteur (6) d'un faisceau de lumière d'au moins deux couleurs différentes et un élément récepteur (7) d'un faisceau de lumière réfléchi.

WO 2004/079301 A3



(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Publiée :

- avec rapport de recherche internationale
- avant l'expiration du délai prévu pour la modification des revendications, sera republiée si des modifications sont reçues

(88) Date de publication du rapport de recherche internationale: 20 janvier 2005

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abréviations, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de la Gazette du PCT.